

# 00. 환경설정과 ₩ 데이터 다운로드

---

2020.02

김재형

# 개요

---

본 파일은 사이버지식정보방에서 데이터를 보기 위한 기본 설정을 서술합니다.

본 파일에서는

- 구름 IDE접속 및 가입
- 원격 저장소인 Github에서 파일을 받아오는 방법
- Github를 통해 지속적으로 파일을 업데이트

하는 방법을 배웁니다.

# 개요

---

윈도우 환경설정은 02. 환경설정을 참고하시기 바랍니다.

실제 강의는 구름IDE 내 하나의 프로젝트를 공유하여 과제를 제출하는 방식을 사용합니다.

# IDE

---

## 통합 개발 환경

(Integrated Development Environment, IDE)

- 코딩, 디버그, 컴파일, 배포 등 프로그램 개발에 관련된 모든 작업을 하나의 프로그램 안에서 처리하는 환경을 제공하는 소프트웨어 (Wikipedia)

본 문서는 웹으로 IDE를 제공하는 구름IDE를 사용할 수 있도록 환경설정을 합니다.

# 구름IDE 가입



구름 IDE(<https://ide.goorm.io>)를 검색한 후,  
접속합니다.

아이디가 있으면, 로그인하고 없으면,  
회원가입을 합니다.

# 구름IDE 가입-회원가입

## goorm

하나의 계정으로 모든 구름 서비스를 이용하세요.

다른 서비스로 로그인



또는

인증 메일 전송

이메일 인증을 하시면, 잠시 후 '인증 완료'로 바뀌게 됩니다.

☐ 구름에서 제공하는 서비스 약관에 동의합니다.

선택사항

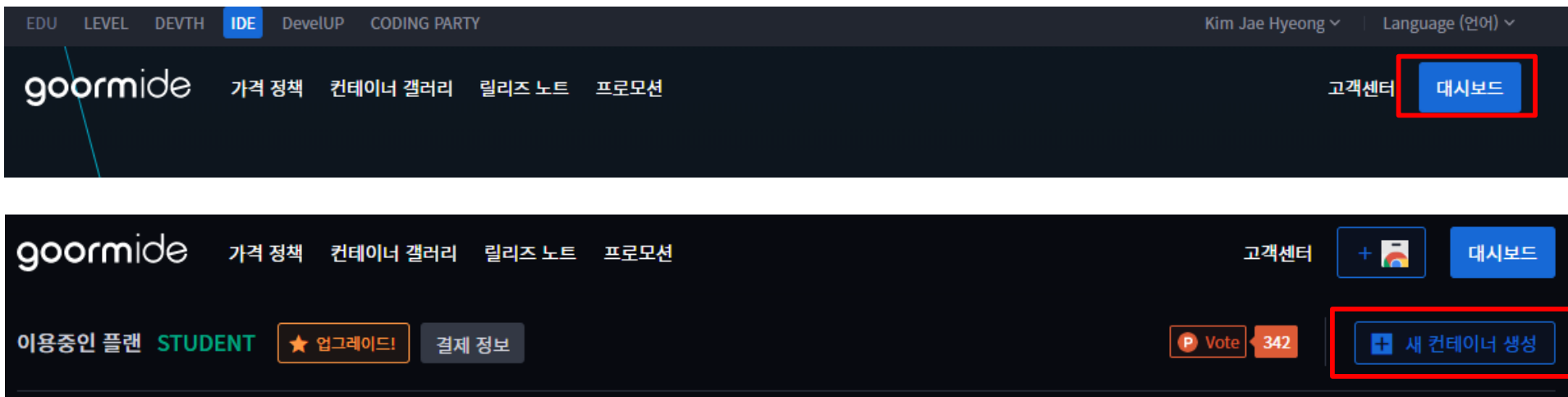
☐ 새 기능, 이벤트 홍보, 대회 안내 등의 알림 수신

이용약관의 변경이나 관계 법령에 따라 회원님께 안내되어야 할 중요  
고지 사항은 메일 수신 동의 여부에 상관 없이 안내될 수 있습니다.

이미 계정이 있으세요? [로그인](#)

계정 만들기

# 구름IDE-컨테이너 생성



대시보드-새 컨테이너 생성 클릭

# 구름IDE-컨테이너 생성

다음과 같이 설정한다.  
(이름, 설명은 변경 가능)

이름 •

PythonSeminar

설명

PythonSeminar를 위한 컨테이너

지역

☒ 서울 (한국) ☐ 오리건 (미국)

공개 범위

☐ Public ☒ Private

Public으로 설정 시 컨테이너 갤러리에 공개되어 누구나 이 컨테이너에 접속할 수 있습니다.  
민감한 정보(서버 비밀번호, 개인 정보,...)를 다룰 경우 노출될 수 있음을 주의바랍니다.



# 구름IDE-컨테이너 생성

다음과 같이 설정한다.

—Git/SVN

URL <https://github.com/imn00133/PythonSeminar>

—Test 클릭하여 Success로 변경되는지 확인

※ 계정 입력 시, ID와 PW가 컨테이너에 저장됨

템플릿

☐ Template ☐ Github ☐ Bitbucket ☒ Git / SVN ☐ ZIP / TAR

Type

☒ Git ☐ SVN

Repository URL

인증

☒ Anonymous ☐ Authorized User

Git 계정관련 정보가 .git/config 파일에 저장되며 프로젝트 공유 기능 사용시 해당 정보가 공유 멤버에게 노출될 수 있습니다.

Test

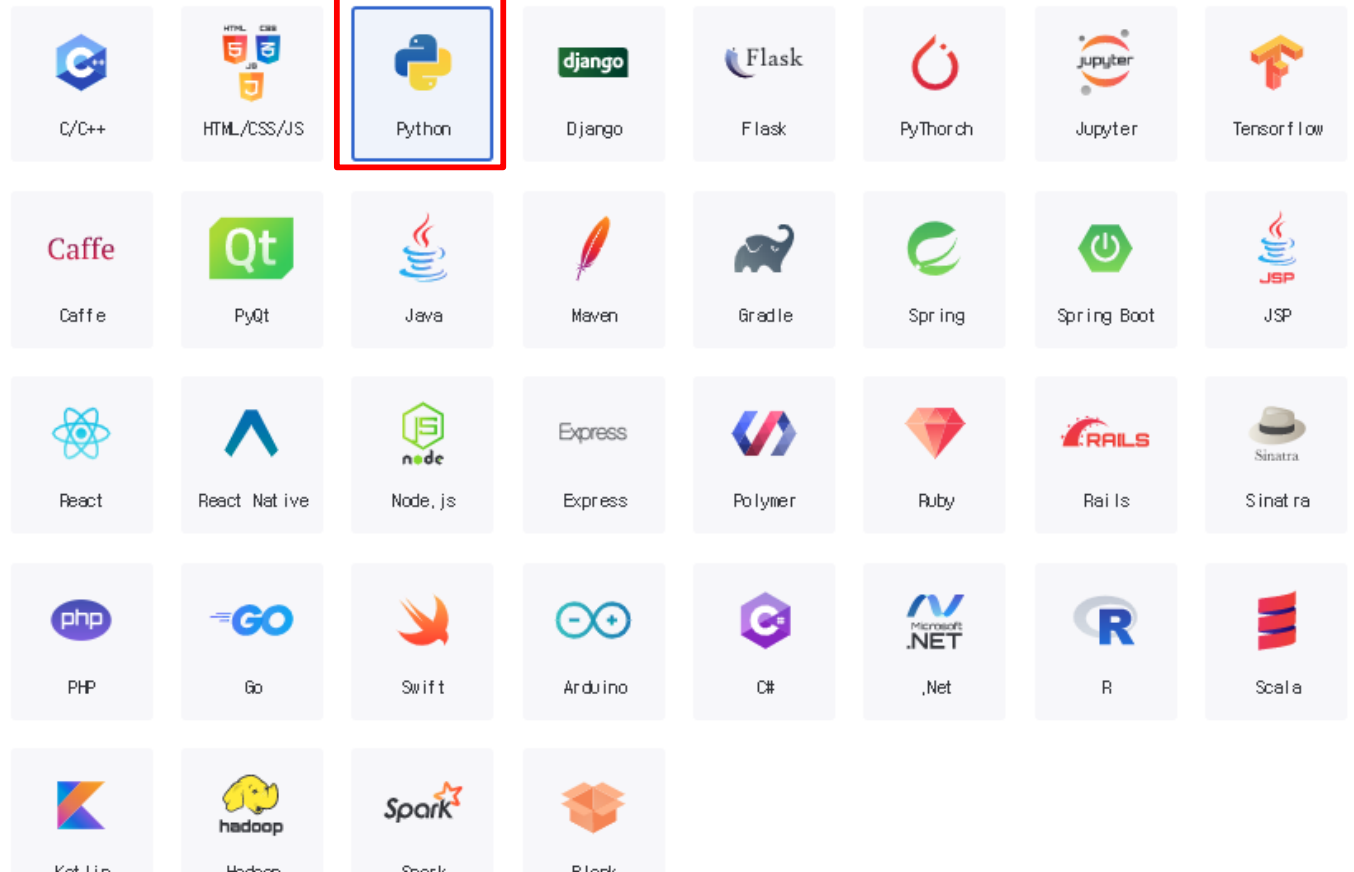


Success

# 구름IDE-컨테이너 생성

[돌아가기](#)[컨테이너 생성](#)[생성 \(Ctrl + M\)](#)

소프트웨어 스택



# 구름IDE-컨테이너 생성

생성 후, 실행합니다.

곧 멋진 작업공간이 생성됩니다.  
잠시만 기다려주세요.



컨테이너가 성공적으로 생성되었습니다.

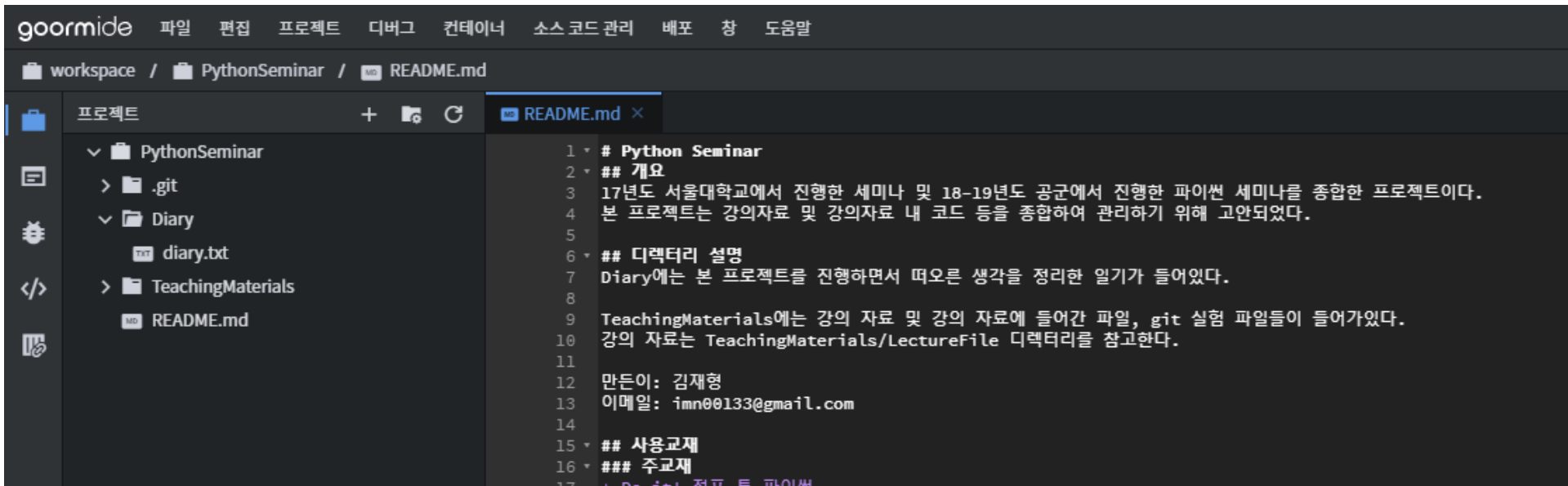
○ 컨테이너를 준비중입니다. [1/4]

컨테이너 실행

대시보드로 이동

# 구름IDE-컨테이너 실행

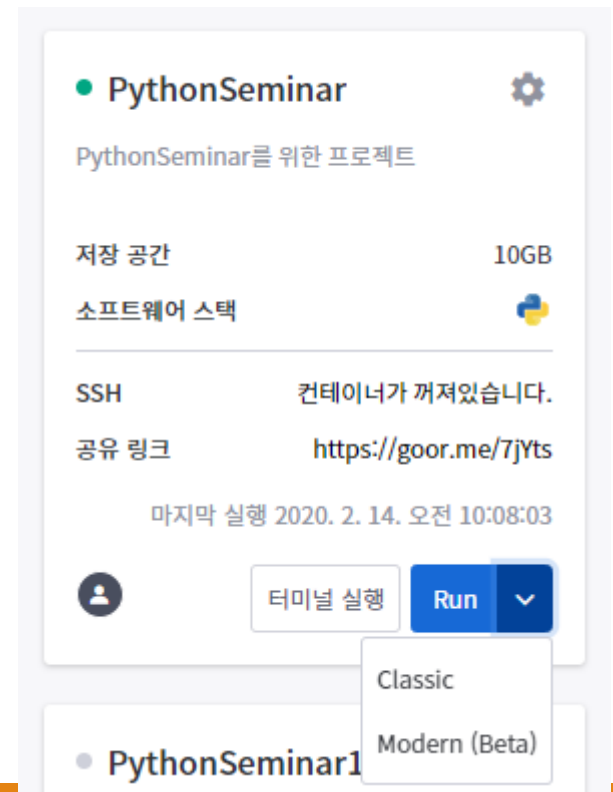
다음과 같은 창이 나오면 성공



# 구름IDE-컨테이너 실행

컨테이너는 세 가지 방식으로 실행 가능

- 터미널 실행
  - 터미널(CLI)만 실행
- Classic
- Modern
  - 최근에 나옴(Run 클릭 시, 기본 실행)
  - pdf 리더가 없음

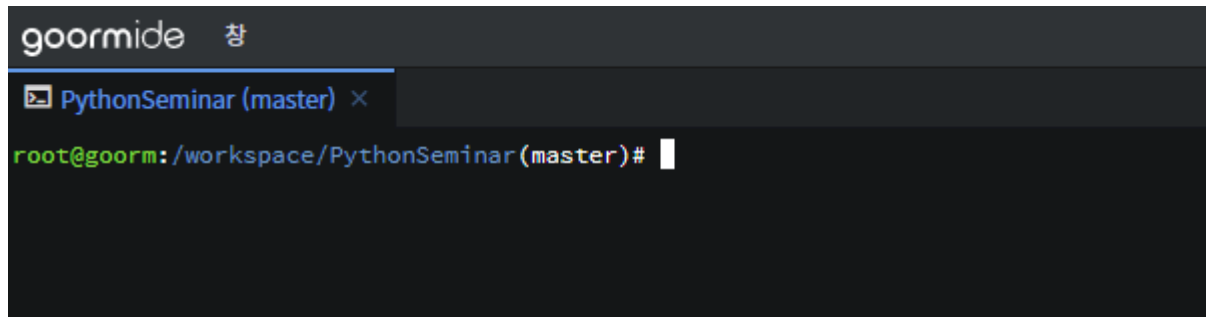


# 구름IDE-컨테이너 실행

---

## 터미널 실행

- 사용법에 대해서는 추후 다시 설명할 예정

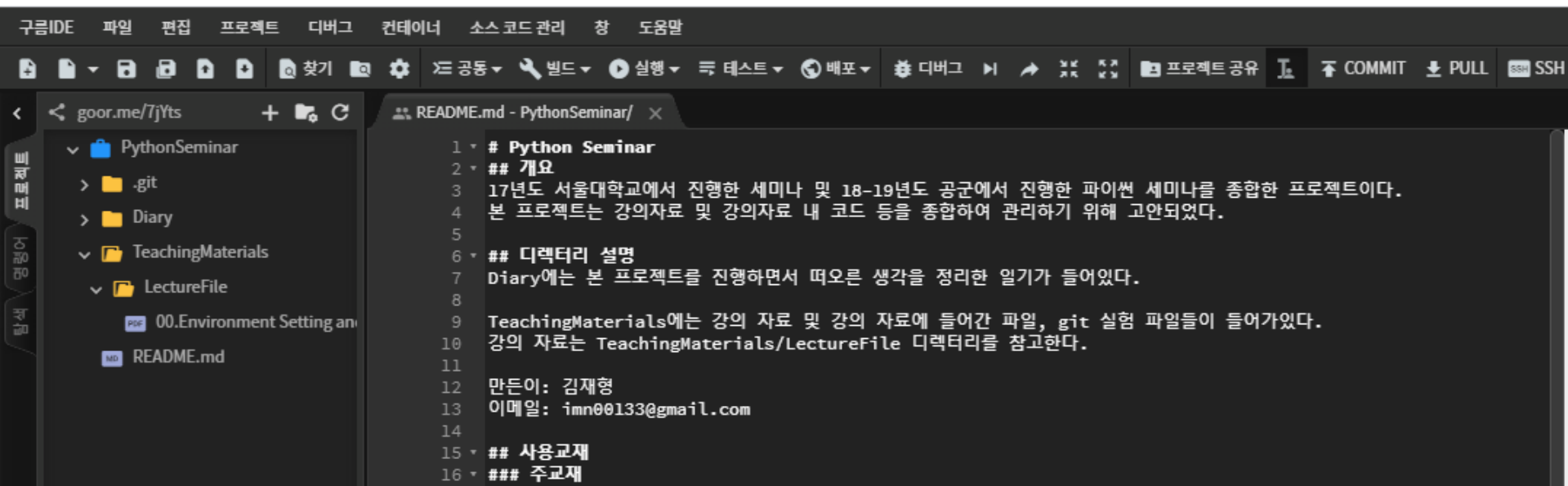


```
goormide 창
PythonSeminar (master) x
root@goorm:/workspace/PythonSeminar(master)#
```

# 구름IDE-컨테이너 실행

컨테이너는 세 가지 방식으로 실행 가능

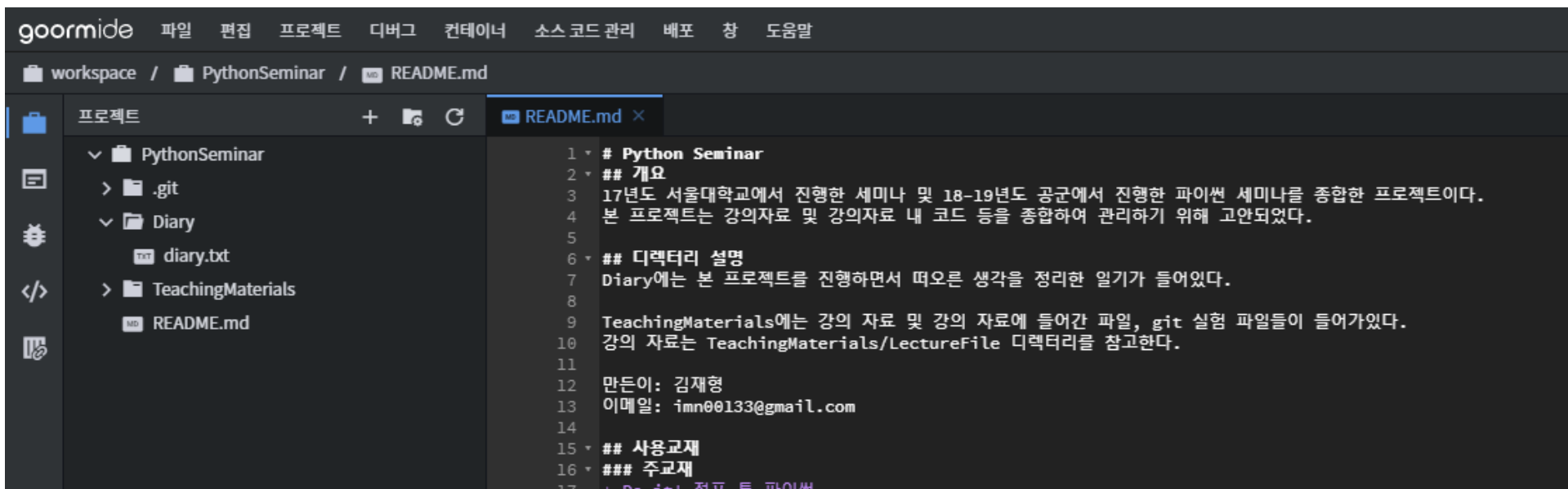
- Run-Classic
- 이전 구름IDE 테마



# 구름IDE-컨테이너 실행

컨테이너는 세 가지 방식으로 실행 가능

—Modern





# 컨테이너 내부설명

## Root Directory

—README.md: 프로젝트 전체에 대한 설명

The screenshot shows a code editor interface with the following components:

- Top Bar:** goormide, 파일, 편집, 프로젝트, 디버그, 컨테이너, 소스 코드 관리, 배포, 창, 도움말.
- Breadcrumb:** workspace / PythonSeminar / README.md
- File Explorer (Left):**
  - PythonSeminar
    - .git
    - Diary
      - diary.txt
    - TeachingMaterials
    - README.md
- Code Editor (Center):**

```
1 # Python Seminar
2 ## 개요
3 17년도 서울대학교에서 진행한 세미나 및 18-19년도 공군에서 진행한 파이썬 세미나를 종합한 프로젝트이다.
4 본 프로젝트는 강의자료 및 강의자료 내 코드 등을 종합하여 관리하기 위해 고안되었다.
5
6 ## 디렉터리 설명
7 Diary에는 본 프로젝트를 진행하면서 떠오른 생각을 정리한 일기가 들어있다.
8
9 TeachingMaterials에는 강의 자료 및 강의 자료에 들어간 파일, git 실험 파일들이 들어갔다.
10 강의 자료는 TeachingMaterials/LectureFile 디렉터리를 참고한다.
11
12 만드니: 김재형
13 이메일: imn09133@gmail.com
14
15 ## 사용교재
16 ### 주교재
17 * Do it! 정프 투 파이썬
18 * 뇌를 자극하는 파이썬 3
19 * 코딩도장
20 * 컴퓨팅 사고
21 * 코딩을 지탱하는 기술
22
23 ### 부교재
24 * 컴퓨터 사이언스 북트캠프 with 파이썬
25 * 전문가를 위한 파이썬
```
- Preview (Right):**

### Python Seminar

#### 개요

17년도 서울대학교에서 진행한 세미나 및 18-19년도 공군에서 진행한 파이썬 세미나를 종합한 본 프로젝트는 강의자료 및 강의자료 내 코드 등을 종합하여 관리하기 위해 고안되었다.

#### 디렉터리 설명

Diary에는 본 프로젝트를 진행하면서 떠오른 생각을 정리한 일기가 들어있다.

TeachingMaterials에는 강의 자료 및 강의 자료에 들어간 파일, git 실험 파일들이 들어갔다. 강의 자료는 TeachingMaterials/LectureFile 디렉터리를 참고한다.

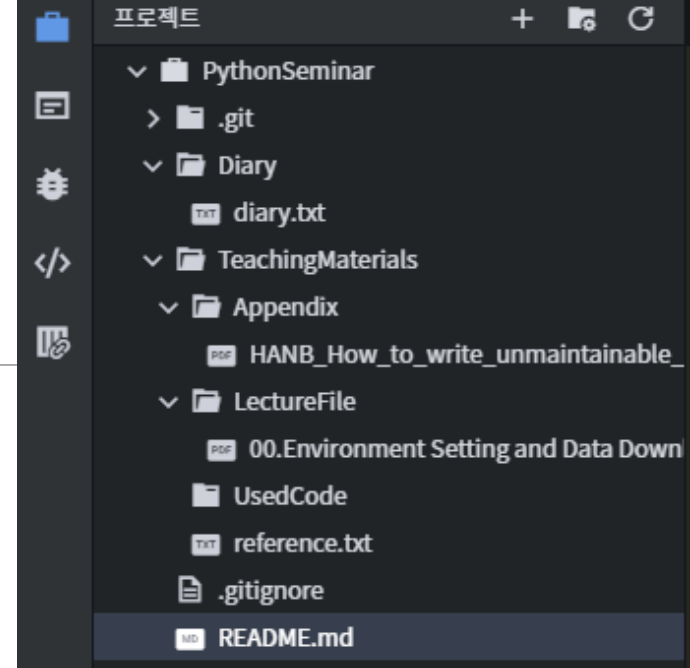
# 컨테이너 내부 설명

## .git

- 버전 관리 프로그램
- 추후, git에 대한 설명이 있을 예정
- 지울 경우, 컨테이너 업데이트가 불가능

## Diary

- 강의자료 및 강의를 만들면서 들었던 생각을 적는 일기장



# 컨테이너 내부 설명

---

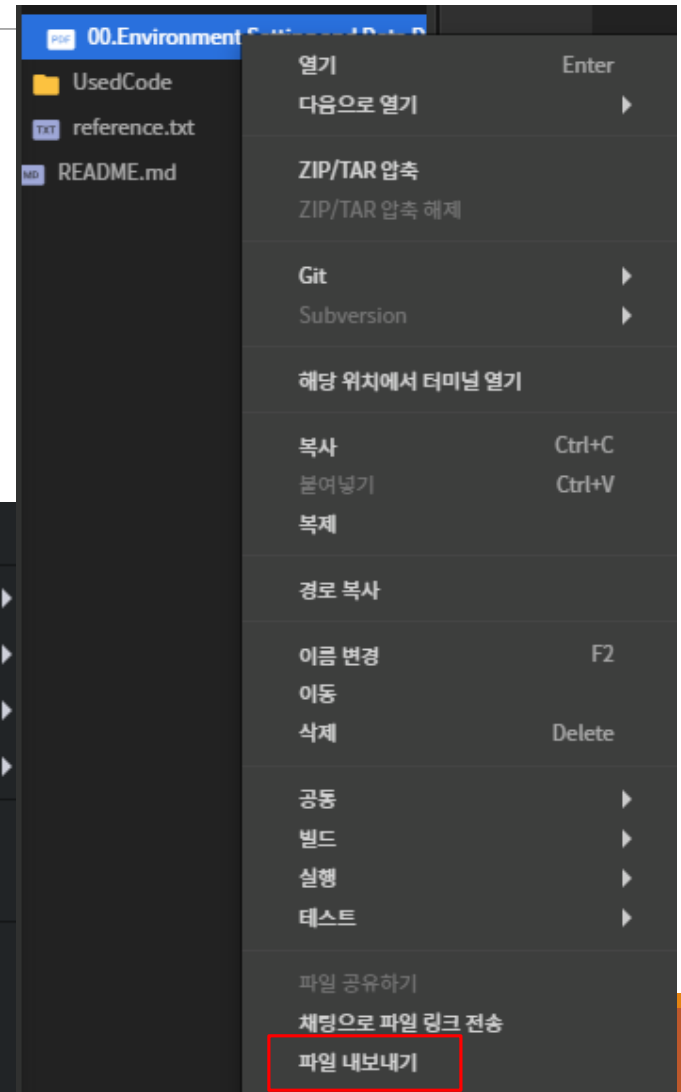
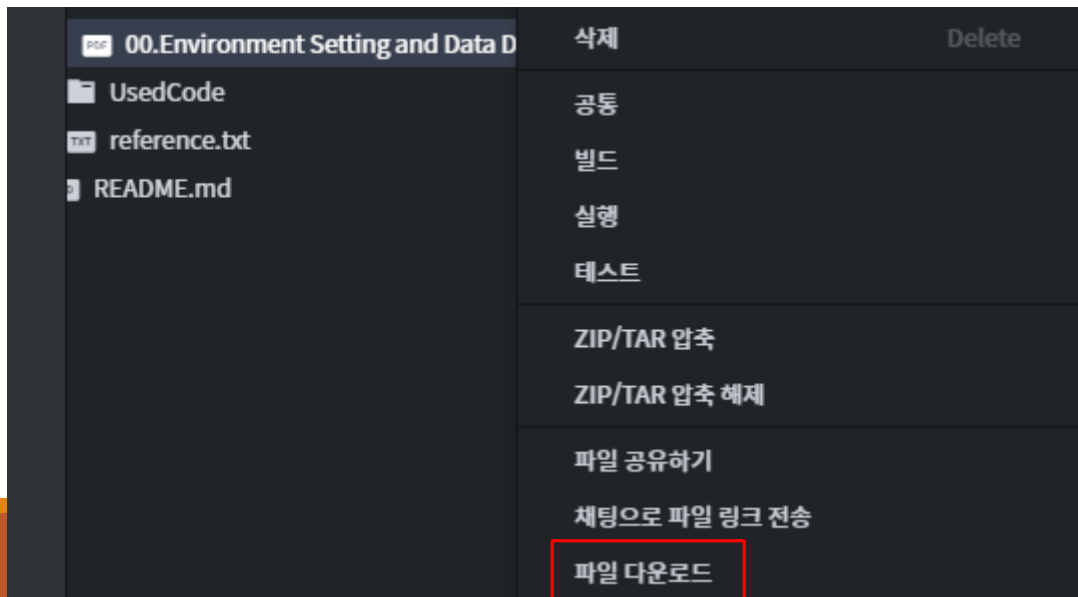
## TeachingMaterials

- Appendix: 부록
- LectureFile: pdf 강의자료 존재
- UsedCode: 각 챕터에서 사용한 코드 모음
- reference.txt: 참고했거나 공부 중 필요한 URL모음

# 구름IDE-파일 다운로드

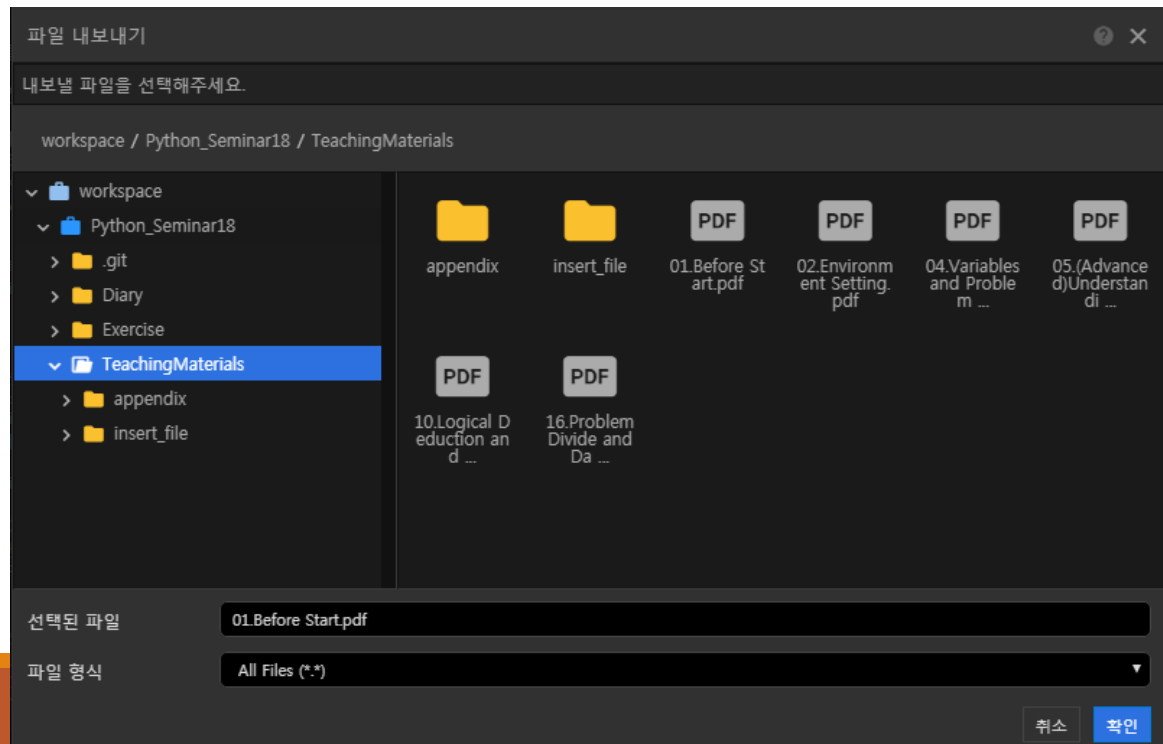
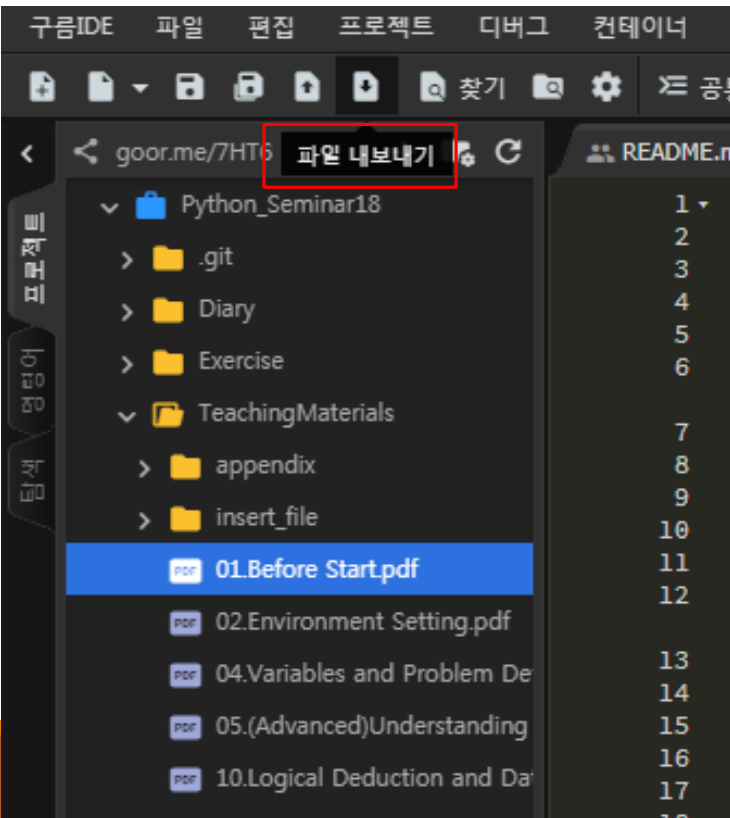
## 파일 다운로드

- Modern: 오른쪽버튼  
-파일 다운로드
- Classic: 오른쪽버튼  
-파일 내보내기



# 컨테이너 실행

Classic: 상단의 파일 내보내기를 클릭 후,  
원하는 파일을 다운로드 할 수 있음



# 컨테이너 내 데이터 업데이트

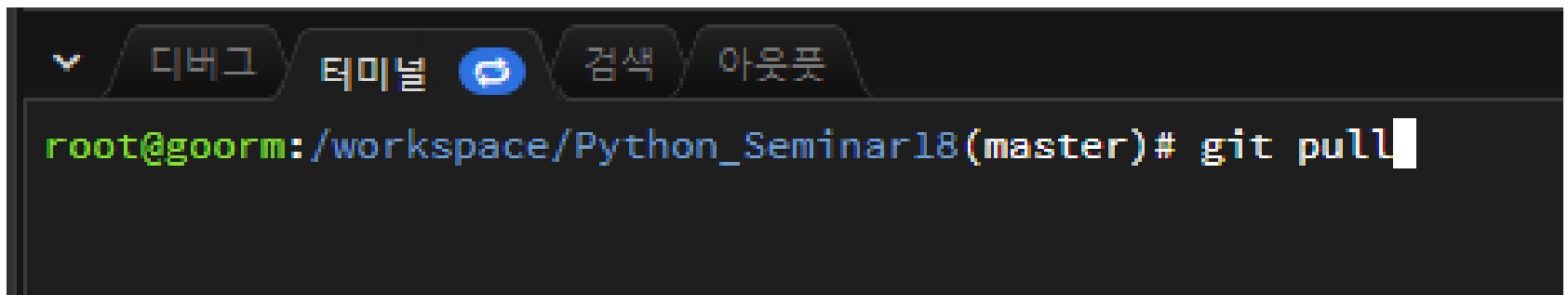
---

본 장에서는 git을 통해 원격저장소인 github에서 파일을 받아와 컨테이너 내부 데이터를 업데이트하는 방법을 확인합니다.

# 컨테이너 데이터 업데이트

---

하단의 터미널에 git pull을 입력합니다.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there are several tabs: '디버그' (Debug), '터미널' (Terminal), '검색' (Search), and '아웃풋' (Output). The '터미널' tab is active. The terminal text shows the prompt 'root@goorm:/workspace/Python\_Seminar18(master)#' followed by the command 'git pull' and a white cursor at the end of the line.

```
root@goorm:/workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
```

# 컨테이너 데이터 업데이트

---

업데이트 된 내용이 있으면 다음과 유사한 글이 나타납니다.

```
root@goorm:/workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/imn00133/PythonSeminar18
   d3fb942..9ffdb8b  master      -> origin/master
Updating d3fb942..9ffdb8b
Fast-forward
 README.md | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```



# 컨테이너 데이터 업데이트

---

업데이트가 없으면 다음과 같이 나타납니다.

```
root@goorm:/workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
Already up-to-date.
```